

橋梁定期点検業務委託 特記仕様書

業務名：橋梁定期点検業務委託
業務番号：第205号
路線・河川名等：
業務場所：明日香村内
業務期間：契約日～令和8年1月30日

第1条 適用

本業務の履行にあたっては、本特記仕様書によるほか、「土木設計業務等委託必携（令和2年10月）（以下「委託必携」という。）によるものとする。

第2条 業務目的

本業務は、明日香村が管理する道路橋について、各部材の状態を把握、診断し、安全・円滑な交通を確保するとともに、通行者（車両）や第三者への被害防止を図るための橋梁に関わる効率的な維持管理に必要な基礎資料を得るために、「奈良県道路橋定期点検要領（案）R6.9」（以下「点検要領」という。）に基づき点検を行うものである。

第3条 業務内容

業務内容は次のとおりとする。

① 橋梁定期点検

本業務では、明日香村が管理する橋梁のうち、25橋を対象とする。（別紙対象橋梁一覧参照）

1. 計画準備

（1）業務計画書作成

業務実施に際し、本業務内容を把握し、業務実施のための基本方針・工程計画・作業体制等について検討したうえで、業務計画書を作成する。また、対象となる橋梁の橋梁台帳や過去の点検結果、橋梁調書などの既存資料を収集し、点検を行ううえで必要となる情報を収集する。既存資料から、溝橋以外のカルバート及び特定の溝橋であることが判明した場合は、発注者と協議を行い、契約変更の対象とする。

基本方針の検討では、近接目視を補完・代替・充実することを目的に、業務対象橋梁の全てを対象に、新技術の利用を検討する。

検討に際しては、対象橋梁に対し、新技術が適用できると考えられる条件を整理するとともに、当該条件下で適用できると考えられる新技術の抽出を行ったうえで、利用の検討を行うこと。

利用可能と判断された新技術については、性能確認やコスト縮減効果等を検討したうえで、発注者と協議を行い、承諾を得たうえで採用することとする。なお、採用された新技術については、契約変更の対象とする。

新技術は「点検支援技術性能カタログ 国土交通省 時点最新版」に記載されている仕様確認が行われた技術から選定することを基本とする。新技術の活用までのプロセスは「新技術利用のガイドライン（案） 国土交通省 平成31年2月」を参考とする。

2. 現地踏査

定期点検に先立って現地踏査を行い、橋梁の変状（劣化・損傷等）程度を把握する。また、橋梁の立地環境、交通状況、交通規制の要否、近接手段等について現場概況を調査し、記録（写真撮影含む）する。

現地踏査結果を踏まえ、詳細な橋梁毎の点検計画となる実施計画書を作成する。

3. 現地点検

点検要領に基づき現地点検を実施する。必要に応じて、触診や打音等の非破壊検査を併用して行う。

落下する可能性ある損傷（コンクリートのうき・剥離）の点検は、打音検査又はその他適切な方法により行う。このとき、外観や打撃時の濁音等より異常が確認された箇所に対して、たたき落としなど、コンクリート片の落下防止のための応急措置を行う。

腐食、防食機能の劣化、ボルトのゆるみなど、定期点検の過程で把握した損傷等のうち、道路橋本体や付属物等からの腐食片、部材片、部品等の落下につながるものや、その他目地材の劣化等に伴う落下について、落下の可能性のあるものの除去、ボルトの締め直しなど、その場での応急処置が可能なものについては適切な措置を行う。

このほか、橋梁に付着している雑草や苔の除去、排水施設の土砂詰まりを解消するなど、橋梁を良好な状態するように努めること。

また、狹隘部、水中部や土中部、部材内部や埋込部、補修補強材料や落下防止ネットで覆われた部材等については、周辺の状態などを確認し、変状が疑われる場合には、試掘や非破壊検査を行う。なお、試掘等については設計変更の対象とする。

4. 健全性の診断

点検要領に基づき、性能の推定、健全性の診断を行う。

5. 点検調書作成

点検要領で規定する様式（様式1～4、点検履歴入力シート、定期点検入力シート、部材番号図、損傷図、損傷写真帳等）の作成を行う。

また、必要に応じてDBの橋梁諸元等の記載事項を補完するために、現地計測等を行う。

また、Ⅲ判定と診断された施設について、補修設計業務を発注するために必要となる歩掛かり項目を抽出する。

② 報告書作成

本仕様書が定める業務実施期間内に業務成果をとりまとめ、報告書を作成する。また、併せて概要版の作成も行う。

なお、成果品は電子データをCD-Rに納め、2部提出するとともに製本版2部（報告書（ファイル綴じ））を納品する。

③ 打合せ協議

本業務の打合せは、初回、中間（1回）、最終の計3回行うものとし、管理技術者が立ち会うものとする。なお、業務中に、発生する簡易な質疑応答等は打ち合わせ回数に含まないものとするが、簡易な質疑応答であっても、業務内容の方向性等に影響する様な質疑応答・指示等があった場合については、議事録を作成し、提出するものとする。

第4条 管理技術者及び照査技術者

管理技術者及び照査技術者は、技術士（建設部門（鋼構造及びコンクリート）、総合技術監理部門（建設－鋼構造及びコンクリート））または RCCM（ビルコンサルティング・マネージャー（鋼構造及びコンクリート））の資格保有者であること。管理技術者は継続して3ヶ月以上の雇用関係にある上記の資格を有する者を配置すること。また、照査技術者は管理技術者を兼ねることはできないものとする。担当技術者においては道路橋点検士の資格を有すること。

対象橋梁一覧

No	国交省作業用番号	橋梁名	路線名	橋長 (m)	幅員 (m)	橋面横 (m2)	橋梁種別	橋梁形式	特定の溝橋	点検手法①			備考
										(従来技術)	調査時間	規制方法	
1	BR0-294021-00005	無名橋 2	御園 6 号線	4.45	1.65	7.3	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
2	BR0-294021-00010	無名橋 4	大根田 4 号線	2.50	3.55	8.9	コンクリート橋	床版	○	地上	昼間	規制なし	
3	BR0-294021-00012	東山橋	栗原 2 3 号線	8.05	3.90	31.4	コンクリート橋	床版	○	地上	昼間	規制なし	
4	BR0-294021-00013	無名橋 6	栗原 1 0 号線	3.00	2.30	6.9	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
5	BR0-294021-00017	無名橋 9	立部 9 号線	3.30	3.05	10.1	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
6	BR0-294021-00018	無名橋 1 0	阿部山・橋道線	2.10	4.20	8.8	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
7	BR0-294021-00019	無名橋 1 1	立部 1 0 号線	2.50	3.00	7.5	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
8	BR0-294021-00021	無名橋 1 3	平田 9 号線	2.00	2.30	4.6	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
9	BR0-294021-00044	無名橋 2 9	上居・飯田 1 号線	5.40	3.80	20.5	コンクリート橋	床版	—	梯子・脚立	昼間	規制なし	
10	BR0-294021-00045	無名橋 3 0	細川・上居 1 号線	9.30	2.50	23.3	鋼橋	鉸桁	—	梯子・脚立	昼間	規制なし	
11	BR0-294021-00047	無名橋 3 1	細川 7 号線	9.30	3.60	33.5	鋼橋	鉸桁	—	梯子・脚立	昼間	規制なし	
12	BR0-294021-00048	無名橋 3 2	細川 9 号線	8.50	2.40	20.4	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
13	BR0-294021-00049	無名橋 3 3	細川 1 0 号線	8.30	3.00	24.9	鋼橋	鉸桁	—	梯子・脚立	昼間	規制なし	
14	BR0-294021-00072	無名橋 4 7	飯田 8 号線	4.00	4.65	18.6	コンクリート橋	床版	—	梯子・脚立	昼間	規制なし	
15	BR0-294021-00084	無名橋 5 5	飛鳥・東山 1 号線	4.00	3.10	12.4	鋼橋	鉸桁	—	地上	昼間	規制なし	
16	BR0-294021-00091	無名橋 6 1	小山 4 号線	3.10	6.24	19.3	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
17	BR0-294021-00092	大電橋	小山 1 6 号線	4.50	4.10	18.5	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
18	BR0-294021-00093	無名橋 6 2	奥山・小山 1 号線	4.20	3.00	12.6	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
19	BR0-294021-00094	西川橋	奥山 2 号線	5.50	3.50	19.3	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
20	BR0-294021-00095	無名橋 6 3	奥山 1 号線	4.05	4.10	16.6	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
21	BR0-294021-00097	カイト橋	奥山 3 号線	3.90	4.50	17.6	コンクリート橋	床版	○	地上	昼間	規制なし	
22	BR0-294021-00100	無名橋 6 6	奥山 1 3 号線	2.80	4.45	12.5	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
23	BR0-294021-00101	上出橋	奥山 1 5 号線	2.80	3.34	9.4	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
24	BR0-294021-00103	無名橋 6 7	東山 5 号線	2.80	9.60	26.9	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	
25	BR0-294021-00104	無名橋 6 8	東山 5 号線	4.00	3.00	12.0	コンクリート橋	床版	—	地上	昼間	規制なし	